USID0H - Datavisualisation

Mis à jour le 12-02-2025

Code : USID0H

Unité spécifique de type mixte

4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN15 - Stratégies / Béatrice ARRUABARRENA

Contact national :
CFA du Cnam
61 rue du Landy
93210 La plaine saint Denis
01 40 27 21 06
Colline URCUN
cfa.recrutement@cnam.fr

Présentation

Prérequis

Savoir nettoyer et préparer un jeu de données.

Objectifs pédagogiques

Les enseignements développés concernent à la fois l'acquisition de connaissances théoriques sur les principes de bases de conception et de réalisation de datavisualisation, et le développement de savoir-faire pratiques de datavisualisation directement utilisables en situation professionnelle**.**

Programme

Contenu

- Introduction à la datavisualisation
- Acteurs et plateformes de datavisualisation
- Typologie des données et préparation des données
- Modèles proportionnels destinés à faciliter les comparaisons ; modèles temporels montrant l'évolution dans le temps ; modèles relationnels.
- Programmation JSON
- Shiny / Logiciel R
- Etudes de cas.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)

Description des modalités de validation

Exercices tutorés et projet final individuel.